



# ENERG

енергия · ενεργεια



100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT



Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the value **44 dB**. The bottom icon shows a speaker outside a house with the value **57 dB**.



Legend for power consumption in kW:

- Dark blue square: 11 kW
- Medium blue square: **10kW**
- Light blue square: 12 kW

Icon representing energy saving, showing a clock and a coin with an arrow pointing to it.



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100627HTS01

alpha innotec

L 12Split-HT + Splitregler

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

## Komplekt (soojuspumbad ja soojuspumbaga kütteseadmed) L 12Split-HT + Splitregler

Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus ( $\eta_s$ )					①	126	%
<b>Soojuspumba nimivõimsus (Prated kW)</b>			10				
Temperatuuri regulaator	Klass	II	(Tabel 1)	+	②	2	%
Täiendav veesoojendi							
Mahutiga komplekt	ei			<i>P<sub>sup</sub> kW (täiendava veesoojendi nimivõimsus)</i>			
		$\eta_s$ % (σπ)		$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) =$	-	③	%
(αWE: vt ka tabel 3)		$(\alpha_{WE})$					
Päikeseenergia		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \text{ %})$			
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		$(Mahuti soojakadu seisuaajal, W)$			
				$(\eta_{Sp}: \text{tabel 2})$			
				$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$	+	④	%
Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus					⑤	128	%
							<i>ümardatud lähima täisarvuni</i>
Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass							
Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus külmema ja soojema kliima korral							
<b>Külma kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (<math>\eta_s</math>)</b>						108	%
<b>Sooja kliima soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus (<math>\eta_s</math>)</b>						184	%
külmem ⑤	128	-V	18	=	110		
soojem ⑤	128	+VI	58	=	186		

<b>Soojuspumba tehnilised andmed:</b>			
<b>Tootja</b>	alpha innotec		
<b>Mudel</b>	L 12Split-HT		
<b>Andmed energiatõhususe klassi ja nimisoojusvõimsuse kohta</b>			
Veesoojendi koormusprofiil	XL		-
	average / low	average / medium	
Ruumi kütteseadme energiatõhususe klass	A++	A++	-
Veesoojendi energiatõhususe klass	A		-
Nimisoojusvõimsus	8,5	10	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine	4132	6406	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine	1026		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus	167	126	%
Veesoojendi energiatõhusus	98		%
Müravõimsustase siseruumis	44		dB
<b>Erijuhised montaažil, paigaldusel ja hooldusel:</b>			
Kõiki kasutusjuhendis toodud ettevalmistavaid töid võivad teha üksnes vastava kvalifikatsiooniga spetsialistid, kes järgivad kohalike eeskirjade nõudeid.			
<b>Lisateave:</b>	low	medium	
Nimisoojusvõimsus külmema kliima korral	11	11	kW
Nimisoojusvõimsus soojema kliima korral	12	12	kW
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine külmema kliima korral	7968	9794	kWh
Ruumi kütteseadme aastane energiatarbimine soojema kliima korral	2759	3424	kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine külmema kliima korral	1148		kWh
Veesoojendi aastane energiatarbimine soojema kliima korral	935		kWh
Ruumi kütteseadme energiatõhusus külmema kliima korral	133	108	%
Ruumi kütteseadme energiatõhusus soojema kliima korral	229	184	%
Veesoojendi energiatõhusus külmema kliima korral	88		%
Veesoojendi energiatõhusus soojema kliima korral	108		%
Müravõimsustase väljas	57		dB

Temperatuuriregulaatori tehnilised andmed		
<b>Tootja</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>Mudel</b>	<b>Splitregler</b>	
Regulaatori klass	II	-
Regulaatori panus ruumi kütte energiatõhususse	2	%

<b>Mudel</b>				<b>L 12Split-HT</b>			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				yes			
Kasutus: (low/medium)				medium			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Näitaja</b>	<b>Tähis</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Ühik</b>	<b>Näitaja</b>	<b>Tähis</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Ühik</b>
<b>Nimisoojusvõimsus (*)</b>	Prated	10	kW	<b>Kütmise sesoonne energiatõhusus</b>	$\eta_S$	126,0	%
<b>Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj</b>				<b>Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,22	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,47	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,45	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	7,7	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	2,31	-
Tj = piirtõotemperatuur	Pdh	6,7	kW	Tj = piirtõotemperatuur	COPd	1,94	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T <sub>biv</sub>	-4	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtõotemperatuur	TOL	-20	°C
Tsükli soojusvõimsus	P <sub>cyc</sub>	-	kW	Tsükli tõhusus	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtõotemperatuur	WTOL	58	°C
<b>Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis</b>				<b>Lisakütteseadme</b>			
Väljalülitatud seisund	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus	P <sub>sup</sub>	3,3	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P <sub>CK</sub>	0,035	kW				
<b>Muud näitajad</b>							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m <sup>3</sup> /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L <sub>WA</sub>	44 / 57	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lämmastikoksiidide heide	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme</b>							
Esitatud koormusprofiil	XL			Vee soojendamise kasutegur	$\eta_{wh}$	98	%
Päevane elektrienergiatarve	Q <sub>elec</sub>	3,000	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktandmed:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega Pdesignh, lisakütteseadme P <sub>sup</sub> nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikumisi Cdh = 0,9.							

<b>Mudel</b>				<b>L 12Split-HT</b>			
Õhu-vee-soojuspump (yes/no)				yes			
Soojuskandja-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Vee-vee-soojuspump (yes/no)				no			
Külma kliima soojuspump (yes/no)				no			
Koos lisakütteseadmega (yes/no)				yes			
Koostootmise kütteseadme koos				yes			
Kasutus: (low/medium)				low			
Kliima: (colder/average/warmer)				average			
<b>Näitaja</b>	<b>Tähis</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Ühik</b>	<b>Näitaja</b>	<b>Tähis</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Ühik</b>
<b>Nimisoojusvõimsus (*)</b>	Prated	9	kW	<b>Kütmise sesoonne energiatõhusus</b>	$\eta_S$	167,0	%
<b>Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj</b>				<b>Esitatud soojusvõimsus osalisel koormusel ruumitemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,93	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,11	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,37	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,34	-
Tj = tasakaalutemperatuur	Pdh	7,8	kW	Tj = tasakaalutemperatuur	COPd	2,94	-
Tj = piirtöotemperatuur	Pdh	6,2	kW	Tj = piirtöotemperatuur	COPd	2,69	-
Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Õhu-vee-soojuspumpadele: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Tasakaalutemperatuur	T <sub>biv</sub>	-6	°C	Õhu-vee-soojuspumpadele: piirtöotemperatuur	TOL	-20	°C
Tsükli soojusvõimsus	P <sub>cyc</sub>	-	kW	Tsükli tõhusus	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Kaotegur (**)	Cdh	1,0	-	Kütteevee piirtöotemperatuur	WTOL	58	°C
<b>Võimsustarve ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis</b>				<b>Lisakütteseadme</b>			
Väljalülitatud seisund	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nimisoojusvõimsus	P <sub>sup</sub>	2,3	kW
Termostaadiga väljalülitatud seisund	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Sisendenergia liik	elektriline		
Ooteseisund	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Kambrikütte seisund	P <sub>CK</sub>	0,035	kW				
<b>Muud näitajad</b>							
Võimsuse reguleerimine	muutumatu			Õhu-vee-soojuspump: õhu nimivooluhulk, väliskeskkonnas	-	-	m <sup>3</sup> /h
Müravõimsustase siseruumis/väliskeskkonnas	L <sub>WA</sub>	44 / 57	dB	Vee-soojuskandja-vee-soojuspump: soojuskandja või vee nimivooluhulk, väline soojusvaheti	-	-	m <sup>3</sup> /h
Lämmastikoksiidide heide	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Soojuspumbaga veesoojendi-kütteseadme</b>							
Esitatud koormusprofiil	-			Vee soojendamise kasutegur	$\eta_{wh}$	-	%
Päevane elektrienergiatarve	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Päevane kütteeenergiatarve	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktandmed:</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Soojuspumbaga kütteseadmete ja soojuspumbaga veesoojendite-kütteseadmete nimisoojusvõimsus Prated on võrdne arvutusliku soojusvõimsusega P <sub>designh</sub> , lisakütteseadme P <sub>sup</sub> nimisoojusvõimsus on võrdne lisakütteseadme soojusvõimsusega sup(Tj).							
(**) Kui tegur Cdh on määramata, võetakse vaikumisi Cdh = 0,9.							